

TV7: MikroTik IGMP Proxy aktivieren

Diese Einleitung erklärt Schritt für Schritt, wie Sie einen IGMP Proxy auf Ihrem MikroTik RB2011UiAS aktivieren, damit Sie TV7 erhalten können. Die Voraussetzungen dazu sind folgende:

- TV7 Dienst
- Amino Settop-Box (TV-Box)
- MikroTik RB2011UiAS (WLAN oder Rackmount)

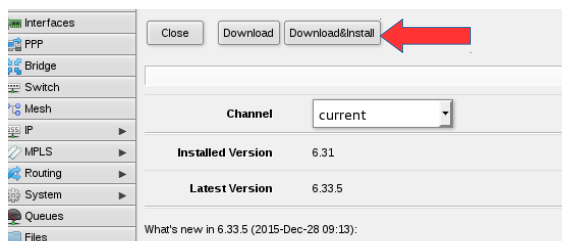
Schritt 1: Verbinden und Updaten

Melden Sie sich als Erstes über einen Browser auf der Weboberfläche Ihres Routers an. Dazu geben Sie 192.168.88.1 in die Adressleiste Ihres Browsers ein. Nach dem Login landen Sie im Menüpunkt «Quick Set».

Klicken Sie auf «Check For Updates».



Sollten sich nun die «Installed Version» von der «Latest Version» unterscheiden, können Sie auf «Download&Install» klicken. Das Update hat einen Neustart des Routers zufolge.



Schritt 2: Multicast Paket installieren

Gehen Sie mit Ihrem Internetbrowser auf die folgende Webseite:

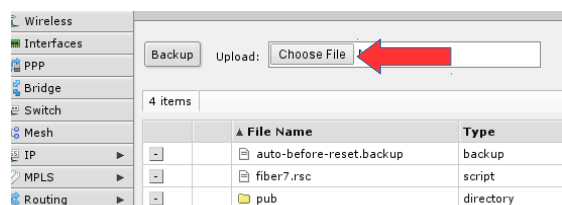
<http://www.mikrotik.com/download>

Laden Sie sich die aktuelle Version (Current) der extra Pakete von MIPSBE herunter.

	6.32.4 (Bugfix only)	6.35.2 (Current)
MIPSBE	CRS, HetBox, HetMetal, PowerBox, QRT, RB990c, hAP, mAP, RB4xx, Sequent, RB7xx	
Main package	↓	↓
Extra packages	↓	↓
SMIPS	hAP lite	
Main package	↓	↓

Öffnen Sie die ZIP-Datei mit einer Entpackungssoftware Ihrer Wahl (zB. 7-Zip).

Melden Sie sich erneut bei der Weboberfläche Ihres Routers an. Klicken Sie auf den Menüpunkt «Files». Laden Sie die Datei «multicast-6.3X.X-mipsbe.npk» aus dem Paketordner hoch, indem Sie auf «Choose File» klicken.



Starten Sie nun den Router neu, damit das Paket installiert wird. Dazu klicken Sie in der Menüleiste auf «System», dann auf «Reboot» und bestätigen mit «OK».

Schritt 3: Multicast aktivieren

Jetzt muss das Paket aktiviert werden. Dazu klicken Sie auf den Menüpunkt «System» und danach auf «Packages». Klicken Sie auf das Paket «Multicast».

	Name	Version	Build Time
	advanced-tools	6.35.2	May/02/2016 10:09:26
	dhcp	6.35.2	May/02/2016 10:09:26
	hotspot	6.35.2	May/02/2016 10:09:26
	ipv6	6.35.2	May/02/2016 10:09:26
	mpls	6.35.2	May/02/2016 10:09:26
	multicast	6.35.2	May/02/2016 10:09:26
	ppp	6.35.2	May/02/2016 10:09:26

Aktivieren Sie das Paket mit einem Häkchen bei «Enabled». Starten Sie danach den Router neu.

Enabled	Name	Version	Build Time	Scheduled
<input checked="" type="checkbox"/>	multicast	6.35.2	May/02/2016 10:09:26	

Schritt 4: Interface konfigurieren

Melden Sie sich auf der Weboberfläche des Routers an. Klicken Sie auf den Menüpunkt «Interface». Klicken Sie auf das Interface mit dem Namen «ether5». Setzen Sie den «Master-Port» auf «none».

Name	Type	MTU	L2 MTU	Max L2 MTU	MAC Address	ARP	Master Port
ether5	Ethernet	1500	1598	4074	E4:8D:8C:23:2A:4E	enabled	none

Schritt 5: Bridge hinzufügen

Klicken Sie auf den Menüpunkt «Bridge». Klicken Sie auf «Add New» und geben Sie der Bridge einen Namen (in unserem Beispiel «bridge-tv»).

Name	Type
bridge-tv	Bridge

Schritt 6: Port zur Bridge zuweisen

Klicken Sie erneut auf den Menüpunkt «Bridge» und danach auf «Ports». In der oberen Menüleiste. Klicken Sie auf «Add New». Stellen Sie die Optionen gemäss dem folgenden Bild ein und wählen Sie als Bridge die neue Bridge aus.

Bestätigen Sie die Einstellungen jeweils mit dem Button «OK».

Interface	Bridge	Priority	Path Cost
ether5	bridge-tv	80	10

Schritt 7: IP Pool hinzufügen

Klicken Sie auf den Menüpunkt «IP» und danach auf «Pool». Klicken Sie auf «Add New». Stellen Sie die Optionen gemäss dem folgenden Bild ein. Im Feld Adresse steht «192.168.100.10-192.168.100.100».

Name	Addresses	Next Pool
pool1	192.168.100.10-192.168.100.100	

Schritt 8: DHCP Server hinzufügen

Klicken Sie auf den Menüpunkt «IP» und danach auf «DHCP Server». Klicken Sie auf «Add New». Stellen Sie die Optionen gemäss dem folgenden Bild ein.

Schritt 9: DHCP Server Netzwerk hinzufügen

Klicken Sie auf den Menüpunkt «IP», danach auf «DHCP Server» und nun auf den oberen Menüpunkt «Networks». Klicken Sie auf «Add New». Stellen Sie die Optionen gemäss dem folgenden Bild ein.

Schritt 10: IP Adresse zur Bridge zuweisen

Klicken Sie auf den Menüpunkt «IP» und danach auf «Addresses». Klicken Sie auf «Add New». Stellen Sie die Optionen gemäss dem folgenden Bild ein.

Schritt 11: IGMP Proxy aktivieren

Klicken Sie auf den Menüpunkt «Routing» und danach auf «IGMP Proxy». Klicken Sie auf «Settings». Aktivieren Sie die Option «Quick Leave» und klicken Sie dann auf «OK».

Klicken Sie auf «Add New» und stellen Sie die Optionen gemäss dem folgenden Bild ein.

Klicken Sie erneut auf «Add New» und stellen Sie die Optionen gemäss dem folgenden Bild ein.

Schritt 12: Neue Firewall Regeln hinzufügen

Klicken Sie auf den Menüpunkt «IP» und danach auf «Firewall». Klicken Sie auf «Add New». Stellen Sie die Optionen gemäss dem folgenden Bild ein.

Klicken Sie erneut auf «Add New» und stellen Sie die Optionen gemäss dem folgenden Bild ein.

Verschieben Sie nun die beiden Firewall Regeln via Drag&Drop. Die Regel mit der Nr. 14 muss nach der Nr. 6 stehen.

Verschieben →

6	✓ accept	input
::: permit connection state related inbound connections to local router		
7	✓ accept	input
::: permit connection state established inbound connections to local router		
8	✓ accept	input
::: permit bandwidth test inbound to local router		
9	✓ accept	input
::: drop everything else to local router		
10	✗ drop	input
::: permit connection state related inbound connections to forward chain		
11	✓ accept	forward
::: permit connection state established inbound connections to forward chain		
12	✓ accept	forward
::: drop everything else to forward chain		
13	✗ drop	forward
14	✓ accept	input
15	✓ accept	input

Nehmen →

Nachdem Sie die Regel verschoben haben, verschieben Sie die Regel Nr. 15 an die Stelle mit der Nr. 11, beziehungsweise hinter die Nr. 10.

Verschieben →

::: permit local access		
6	✓ accept	input
7	✓ accept	input
::: permit connection state related inbound connections to local router		
8	✓ accept	input
::: permit connection state established inbound connections to local router		
9	✓ accept	input
::: permit bandwidth test inbound to local router		
10	✓ accept	input
::: drop everything else to local router		
11	✗ drop	input
::: permit connection state related inbound connections to forward chain		
12	✓ accept	forward
::: permit connection state established inbound connections to forward chain		
13	✓ accept	forward
::: drop everything else to forward chain		
14	✗ drop	forward
15	✓ accept	input

Nehmen →

Schritt 13: Inbetriebnahme

Zum Schluss verbinden Sie den Router mit der Settop-Box (TV-Box) über das Interface «ether5», sowie die Settop-Box mit Ihrem Fernseher.